

Title (en)

Process for the preparation of 2-amylanthraquinone from amylbenzene and phthalic anhydride.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von 2-Amylanthrachinon aus Amylbenzol und Phthalanhydrid.

Title (fr)

Procédé de préparation d'amyl-2-anthraquinone à partir d'amyl-benzène et d'anhydride phtalique.

Publication

**EP 0183628 A1 19860604 (FR)**

Application

**EP 85420189 A 19851022**

Priority

FR 8416828 A 19841031

Abstract (en)

1. Process for manufacturing 2-amylanthraquinone having a high content of the tert-isomer, by reaction of phthalic anhydride with tert-amylbenzene in the presence of a catalyst consisting of a mixture of hydrofluoric acid and boron trifluoride, followed by conversion of the amyl-orthobenzoylbenzoic acid obtained to 2-amylanthraquinone according to processes which are known per se, characterized in that the reaction of phthalic anhydride with tert-amylbenzene is performed at a temperature of between -60 °C and -20 °C in a two-phase liquid reaction medium formed as a result of the presence of a solvent for tert-amylbenzene which is inert and immiscible with the mixture of hydrofluoric acid and boron trifluoride under the conditions of the reaction.

Abstract (fr)

Procédé de fabrication d'amyl-2-anthraquinone à teneur élevée en isomère tert. par réaction de l'anhydride phtalique avec le tert. amylbenzène en présence d'un catalyseur constitué par un mélange d'acide fluorhydrique et de trifluorure de bore puis transformation de l'acide amyl-orthobenzoylbenzoïque obtenu en amyl-2-anthraquinone suivant des procédés connus en soi, caractérisé en ce que la réaction de l'anhydride phtalique avec le tert.amylbenzène est effectuée à une température comprise entre -60 °C et -20 °C, dans un milieu de réaction liquide biphasique formé grâce à la présence d'un solvant du tert.amylbenzène, inerte et non miscible avec le mélange d'acide fluorhydrique et de trifluorure de bore dans les conditions de la réaction.

IPC 1-7

**C07C 46/00**; **C07C 50/16**

IPC 8 full level

**C07C 50/16** (2006.01); **B01J 27/12** (2006.01); **C07C 45/00** (2006.01); **C07C 46/00** (2006.01); **C07C 50/18** (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**C07C 46/00** (2013.01 - EP KR); **C07C 50/18** (2013.01 - KR)

C-Set (source: EP)

**C07C 46/00** + **C07C 50/18**

Citation (search report)

- [AD] EP 0055951 A1 19820714 - ATOCHEM [FR]
- [A] EP 0121466 A1 19841010 - ATOCHEM [FR]
- [A] US 4035396 A 19770712 - MILANO JAMES

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0183628 A1 19860604**; **EP 0183628 B1 19870826**; AT E29127 T1 19870915; CA 1254890 A 19890530; DE 3560508 D1 19871001; ES 548354 A0 19860601; ES 8607901 A1 19860601; FI 854220 A0 19851028; FI 854220 L 19860501; FI 87189 B 19920831; FI 87189 C 19921210; FR 2572396 A1 19860502; FR 2572396 B1 19861219; IN 166136 B 19900317; JP H042579 B2 19920120; JP S61109749 A 19860528; KR 860003195 A 19860521; KR 900006898 B1 19900924; PT 81398 A 19851101; PT 81398 B 19880217

DOCDB simple family (application)

**EP 85420189 A 19851022**; AT 85420189 T 19851022; CA 494227 A 19851030; DE 3560508 T 19851022; ES 548354 A 19851030; FI 854220 A 19851028; FR 8416828 A 19841031; IN 833MA1985 A 19851022; JP 24304785 A 19851031; KR 850008046 A 19851030; PT 8139885 A 19851030